

REPLACED BY
ART 34 AMDT

Claims

10/527290

1. Switch contact arrangement with a first moving switch contact (2), with a second switch contact (3), provided for the first switch contact, and with an erosion display (15) for the switch contacts,
 - in which the erosion display comprises an erosion pointer (16) and a display surface (17) or display edge (18),
 - in which the erosion pointer follows the movement of the first switch contact and, with the contacts closed, then extends beyond the display surface or display edge only when the value for the erosion of the switch contacts is less than a given maximum value,
characterized in that
 - at least one marking for the cutting of the erosion pointer is provided,
 - whereby the marking is separated from the display surface or display edge by the maximum permitted erosion of the switch contacts.
2. Switch contact arrangement according to Claim 1,
characterized in that
the marking, in particular that for guiding the cutting edge (32) of a tool, takes the form of a cutting surface (19) or cutting edge.
3. Switch contact arrangement according to one of the Claims 1 or 2,
characterized in that
the erosion pointer (16) is made from plastic.
4. Switch contact arrangement according to one of the Claims 1 to 3,
characterized in that

REPLACED BY
ART 34 AMDT

a supporting surface (36) parallel to the erosion pointer (16) is provided in order to support the erosion pointer during cutting.

5 5. Switch contact arrangement according to one of the Claims 1 to 4,

- in which the moving switch contact (2) has a contact holder (7) and at least one contact lever (8) supported on the contact holder by means of a contact force spring (9) and

- in which the erosion pointer (16) of the erosion display (15) is free to slide in a drill hole (25) which acts as a guide in the contact holder,

- such that the display surface (17) or display edge (18) is formed by a first side, open to the drill hole (25), of a first recess (27) in the contact holder,

characterized in that

the marking is formed by a first side of a second recess (30) which is open to the first recess (27).

20

6. Switch contact arrangement according to Claim 5, characterized in that

the supporting surface (36) is formed by at least one section of the drill hole (25), said section being open to the floor (35) of the first recess (27).

25

7. Switch contact arrangement according to one of the Claims 5 or 6, characterized in that

30 the second recess (30) forms lateral guide surfaces (33, 34) for the tool.

30

8. Method for cutting an erosion pointer in a switch contact arrangement according to one of the Claims 1 to 7,

**REPLACED BY
ART 34 AMDT**

characterized in that

- an erosion pointer (16) which extends beyond the marking when the switch contacts (2, 3) are closed is provided and

5 - the erosion pointer is cut at the marking.

9. Method for cutting an erosion pointer according to Claim 8 characterized in that

a slotted screwdriver (31) is used as a tool for cutting.

Patentansprüche

1. Schaltkontakteanordnung mit einem beweglichen ersten Schaltkontakt (2), einem dem ersten Schaltkontakt zugeordneten zweiten Schaltkontakt (3) und mit einer Abbrandanzeige (15) für die Schaltkontakte,
 - bei der die Abbrandanzeige einen Anzeigestift (16) und eine Anzeigefläche (17) oder Anzeigekante (18) aufweist,
 - wobei der Anzeigestift der Bewegung des ersten Schaltkontakte folgt und bei geschlossenen Schaltkontakten dann und nur dann über die Anzeigefläche oder Anzeigekante ragt, wenn der Wert des Abbrandes der Schaltkontakte kleiner als ein vorgegebener maximaler Wert ist,
dadurch gekennzeichnet,
 - dass zumindest eine als Abscherfläche (19) oder Abscherkante ausgebildete und zum Führen der Scherkante (32) eines Werkzeuges geeignete Markierung zum Abscheren des Anzeigestiftes vorgesehen ist,
 - wobei die Markierung um den maximal zulässigen Wert des Abbrandes der Schaltkontakte zu der Anzeigefläche oder Anzeigekante beabstandet ist.
- 25 2. Schaltkontakteanordnung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass der Anzeigestift (16) aus Kunststoff besteht.
- 30 3. Schaltkontakteanordnung nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
dass zum Stützen des Anzeigestiftes (16) beim Abscheren eine Stützfläche (36) vorgesehen ist, die parallel zum Anzeigestift verläuft.

4. Schaltkontakteanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 3,

- bei der der bewegliche Schaltkontakt (2) einen Kontaktträger (7) und zumindest einen an dem Kontaktträger mittels einer Kontaktkraftfeder (9) abgestützten Kontaktthebel (8) aufweist und

- bei der der Anzeigestift (16) der Abbrandanzeige (15) in einer Bohrung (25) des Kontaktträgers verschiebbar geführt ist,

- wobei die Anzeigefläche (17) oder Anzeigekante (18) von einer zur Bohrung (25) offenen ersten Seite einer ersten Ausnehmung (27) des Kontaktträgers gebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Markierung von einer zur ersten Ausnehmung (27) offenen ersten Seite einer zweiten Ausnehmung (30) gebildet ist.

5. Schaltkontakteanordnung nach Anspruch 4,

dadurch gekennzeichnet,

- 20 dass die Stützfläche (36) zumindest von einem zum Boden (35) der ersten Ausnehmung (27) offenen Abschnitt der Bohrung (25) gebildet ist.

6. Schaltkontakteanordnung nach einem der Ansprüche 4 oder 5,

25 dadurch gekennzeichnet,

- dass die zweite Ausnehmung (30) seitliche Führungsflächen (33, 34) für das Werkzeug bildet.

7. Verfahren zum Abscheren eines Anzeigestiftes einer Schalt-

- 30 kontakteanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 6,

dadurch gekennzeichnet,

11

- dass ein Anzeigestift (16) bereitgestellt wird, der bei geschlossenen Schaltkontakten (2, 3) über die Markierung ragt und
- dass der Anzeigestift an der Markierung abgesichert wird.

5

8. Verfahren zum Abscheren eines Anzeigestiftes nach Anspruch 7

dadurch gekennzeichnet,
10 dass als Werkzeug zum Abscheren ein Schlitz-Schraubendreher (31) verwendet wird.